

PRÉOCCUPATIONS AQUATIQUES

Les articles publiés dans les bulletins de la Murithienne traitent de sujets très variés en sciences naturelles. Ils sont le reflet des préoccupations scientifiques, de l'état des connaissances, du développement économique et touristique qui touche une région ou un domaine en particulier, des impacts négatifs engendrés par les activités humaines. La manière d'aborder les problèmes, de les analyser, a également changé au cours des époques. Les publications ne peuvent pas se tenir hors du temps ni de la société.

S'il y a bien une réflexion qui occupe les esprits aujourd'hui, c'est celle de la ressource en eau. Longtemps supposée inépuisable et inaltérable, les réalités actuelles montrent qu'au contraire, l'eau (qui plus est, de bonne qualité) pourrait venir à manquer. Grand enjeu politique et économique en d'autres points de la planète, cette ressource vitale est au centre de nombreux débats chez nous aussi. Les Alpes, désignées comme "château d'eau de l'Europe" n'échappent pas à la pollution ni aux conflits d'usage. Besoins vitaux et activités humaines dépendent fortement de cette richesse : agriculture, industrie, énergie, tourisme, loisirs.

Les publications concernant l'eau ou le milieu aquatique, si l'on ne tient pas compte des plantes, ne sont pas parmi les plus nombreuses au sein de la Murithienne. Ce bulletin 119 contribue à étoffer la matière en offrant une large place à ce sujet avec trois articles qui lui sont en effet consacrés. Les orientations de ces dernières décennies (nouvelles législations, efforts d'assainissement, mise en place d'objectifs pour protéger la qualité des eaux et des milieux) ont sans doute motivé un plus grand nombre d'études.

La publication la plus ancienne, répertoriée dans l'index des articles du bulletin, date de 1926. Il s'agit de celle de Charles Linder qui se rapportait à la limnologie du lac de Champex et notamment des truites.

Dans les années 1920 à 1940, cet auteur a enrichi les connaissances sur les lacs du Valais. Nous ne lui devons pas moins de trente contributions. Dans cette première moitié du XX^e siècle, citons aussi Joseph Lugon qui a étudié les bactéries du lac de Champex et Florian Cosandey qui a décrit la biologie du lac de la Dixence.

Les années 1940 à 1960 se préoccupent toujours des lacs, mais aussi des sources chaudes (Ignace Mariétan pour le Val d'Illeiez et Paul de Rivaz pour celles de Loèche-les-Bains), des barrages (André Jaccard traite de l'influence des bassins d'accumulation alpins sur les débits du Rhône; Urbain Pignat parle du lac de Barberine en tant que réservoir d'énergie et bassin de pêche). La Navisence retient l'attention d'Ignace Mariétan («Essai de repeuplement d'une rivière de montagne»). Henri Onde publie «Le château d'eau helvétique et valaisan». N'oublions pas «Le Rhône, la lutte contre l'eau en Valais» d'Ignace Mariétan, sujet toujours au cœur de l'actualité.

Durant les vingt dernières années (1980 à 2000), les sujets s'ouvrent à d'autres domaines et réflexions plus globales :

- «Nappe phréatiques dans la plaine du Rhône valaisanne et ses relations avec le niveau du Rhône» (Jacques Catzeflis);
- «Caractéristiques principales des eaux potables en Valais» (Célestin Theytaz et Jean Luisier);
- «Teneurs en métaux lourds des sédiments du Rhône valaisan et de ses affluents» (Jean-Pierre Vernet et Elisabeth Ribordy);
- «Kleingewässer in der Region Riederalp und Greicheralp», «Regionallimnologische Untersuchungen an sechs Kleinseen im Pfynwald» (Ferdinand Schranz);
- «Etude biologique de la Navisence : influence des rejets d'égouts et des purges de barrage sur la macrofaune benthique» (Romaine Perraudin).

Soulignons ici, que lors de la 173^e Assemblée annuelle de l'Académie suisse des sciences naturelles (ASSN) qui s'est tenue à Verbier en 1993, le symposium principal avait pour thème «L'eau source de vie, source d'énergie». Plusieurs auteurs ont abordé des sujets d'actualité, entre autres :

- «L'état de santé du Léman, un diagnostic par l'examen de la pollution par les phosphates» (Guy Barroin);
- «Cycles naturels et influence de l'eau dans le bassin du Rhône jusqu'au Léman» (Charles Emmenegger);
- «La régénération des écosystèmes aquatiques» (Jean-Carlo Pedrolì);
- «La gestion de l'eau : allier les mesures de protection à l'exploitation» (H. Andreas Goetz).

Le plus gros travail effectué en Valais revient sans doute à Jacques Aubert qui, des années durant, s'est penché sur un groupe particulier, les Plécoptères, (en illustration de la couverture de ce bulletin). Outre ses recensements, précieuses références qui nous renseignent sur le peuplement benthique des rivières valaisannes (bulletin 102, 1984), il a établi une clé de détermination des espèces avec leur répartition en Suisse, publiée en 1959 in *Insecta Helvetica*.

Ce tour d'horizon des articles publiés dans les bulletins ne prétend pas établir le bilan exhaustif des références en matière d'eau et d'hydrobiologie. Il cherche à relier le lecteur d'aujourd'hui avec la Murithienne d'hier.

Gageons que la liste ne s'arrêtera pas en 2001, qu'elle sera étoffée dans les années qui viennent. Avis aux spécialistes et amateurs!

Régine Bernard, Présidente